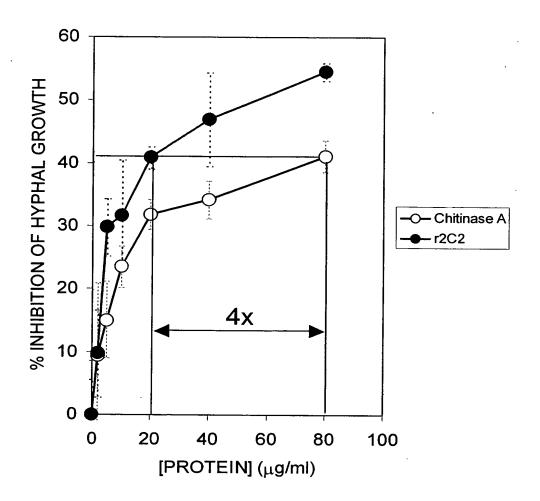
Docket No.: 549162000320

Sheet 1 of 22

FIGURE 1 Inhibition of Fusarium moniliforme hyphal growth in the presence of purified chitinases



Sheet 2 of 22

	* 20 * 40 * 60 * 80 * 100	
ChitinaseA		100
r1B6	TCGATG. AG.	106
r1B10	TCGATG. GC. T. GGG. C. G. CG.	106
rlD4	TCGATG G. G. G. A. T. AG	106
r2A2	TCGACG	106
r2C2	TCGATG. G.A. T. AG.	106
r281	TCGATG GC. T: GGG. C. G: CC.	106
r2H2	TCGATG G.A. AG A	106
		106
	* 120 * 140 * 160 * 180 * 200 *	
ChitinaseA		206
r1B6	:	212
#1B10	· AAT T.T	
rlD4	GC C G T C	212
r2A2	:	101
r2C2	:	212
r2H1		
r2H2	G GC C GT C G	212
		: :
1.0		
Chiana	220 * 240 * 260 * 260 * 300 * 3	
ChitinaseA rlB6	CARGOCOGRACOGOTOCRACACACACACACACACACACACACACACACACACACA	312
FIBLO	G. C.	318
r1D4	。  这一点,我们也不是一样,我们就是一样,我们把我们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	297
r2A2		318
r2C2		
r281	ましょうない 大手 はいない はいしょう はい	318
r ZHZ		297 318
1 T Fr :	ा । १ वर्षा	310
	그는 그리는 사람이 가는 하는 이번 가장이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 가지 않는 것이 되었다.	
and the state of	20 340 400 420	. *
ChitinaseA	GGCAAGCGCGAGATCGCCGCCTTCTTCGCGCACGTCACGCACG	415
r1B6	color	424
r1B10	The first of the control of the cont	403
r1D4		421
r2A2	CI GG CCC TO GANDLE COLOR	403
r2C2	· Cuthermonian - Toll Matthews (1911) Characteristic and one of the control of the Company of the Compa	421
r281	G. A G. GGCCC GA CCC CC CC CC CC CC CC CC CC CCC C	403
r 2H2	Total Control	424
- 2 da 1 da 444	그 사는 이 그는 내는 그 나는 장롱스러워 的遺物 그 가는 나는 함께 하는 이 그들의 가능이 불쾌하는 그 나와이다. 요약이네	
12.14 1.1475	。	
- ಆರೋಪ್ ಚಿತ್ರಗಳು	一个大块,基础是一个企业的基础,我们是否的人,只是是重要的人,这个企业,一个大型的一个人的人,但是对于这种的人,是不是的人,不是的 <b>是</b> 的人,不是的一个人,不是一个	5. :
ik,b.isii	440 40 520 520	. Lei
ChitinaseA	440 40 520 520	521
r1B6	440 40 520 520	521 530
	440 \$ \$20 \$ \$20 \$ \$ \$20 \$ \$ \$ \$20 \$ \$ \$ \$	521 530 509
r1B6 r1B10	# 440 # 520 * 520	521 530 509 527
r1B6 r1B10 r1D4	### 440	
r1B6 r1B10 r1D4 r2A2	#40 # \$20 #	527
r1B6 r1B10 r1D4 r2A2 r2C2 r2R1 r2H2	#40 # \$20 #	
r1B6 r1B10 r1D4 r2A2 r2C2 r2E1	#460 # \$20 #	527 509
r1B6 r1B10 r1D4 r2A2 r2C2 r2R1 r2H2	440	527 509
r186 r1810 r104 r2A2 r2C2 r2C2 r2B1 r2B2	440	527 509
ribe ribio riba riba rica rica rica rica rica rica rica ric	440	527 509 530
ribe riblo riba rizaz rzcz rzzi rziz rziz rziz rziz rziz rzi	440	527 509 530
ribe ribio ribio ribio ribio ribio ribio ribio ribio Chitinerea ribio	440	527 509 530
ribe ribio	440	527 509 530
ribe riblo	440	527 509 530 627 636 615 633
ribe ribio ribia rizaz rizaz rizaz ribia chirinarea ribio ribia ribia	440	527 509 530 627 636 615 633
ribe riblo		527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribe ribio riba rica rica riba chitinarea riba riba riba riba riba riba riba rib	440	527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribe ribio riba rica rica riba chitinarea riba riba riba riba riba riba riba rib		527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribé ribio		527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribe ribio ribio rizaz rizaz rizaz rizaz ribe ribio ri		527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribe ribio		527 509 530 627 636 615 633 615 633
ribe ribio		527 509 530 627 636 615 633 615 636 636
ribe ribio		527 509 530 627 636 613 615 633 615 636 732 742 721 739
ribe ribio riba rizaz ribio riba ribio		527 509 530 627 627 615 615 615 615 615 733 742 721
ribe ribio ribia rizaz rizaz ribia		527 509 627 636 613 615 633 615 742 772 7739 7739
ribe ribio r		527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribe ribio r		527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribe ribio r		527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribe ribio r	440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio ribà rizaz ribi ribi ribi ribi ribi ribi ribi rib	440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
Tibe Tibe Tibe Tibe Tibe Tibe Tibe Tibe	440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio ribio rizaz ribi ribio rizaz ribi ribio ribi ribi	# 440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio	440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio ribio ribà ribio	# 440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio ribio ribi ribi ribi ribi ribi ri	### 440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
ribé ribio ribio ribà ribio ri	### 440	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739
rib6 ribio r	140	527 509 530 627 636 615 633 613 613 732 721 739 721 739

Title: NOVEL COMPOSITIONS WITH CHITINASE ACTIVITY First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320 Sheet 3 of 22

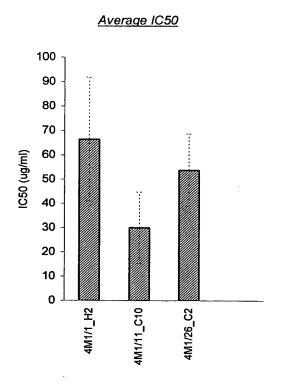
		•	20	•	40	,		60		80	*	100	
Chitinase.	A : •	ONCGCOPNE	CCSKFGYCGT	TDAYCGDGCO	SCPCRSGGG	CCCCCCCC	GGSGGÁN	ZANUUTDAPP	NGTIONALCS	CCRCKNEVID	LA WI. GATZKÍ Á V	PGYAHGGTRVR	: 104
r1B6													
r1B10		SH ASGL	<b>D</b>			88		e ce	e				: 98
rlD4		5H											: 106
r2A2						99		e ce					: 98
r2C2		er v					•						- 106
r281		SHASGL				99	• • • • • • •		~		в.та	s	: 106
r 2H2	: ;	en v				55						s	
		<b></b>	• • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · ·						: 106
		• ;	120	•	140	*	160	•	180	*	200	*	
Chitinase.	A : 0	CKREIAAFFAH	VTHETCHECY	ISBINK-SNA	YCDASNRQWI	CAACOKYY	GRGPLQIS	WNYNYCPAC	RDIGFNGLA	DPNRVAODAVI	APKTALUP	MINNVHRVMPOG	: 209
r1B6	: .		A	.N. DGP. KN	RN. T	.QKG		7	.ADG	GRV	/A	SG	: 212
r1B10			<b></b>	.NDGP.KN	RN . T	.OKG			.AD C	G R V	7 <b>A</b>	.K.H.QL	: 204
r1D4	: .		A							DA. RS. I		G. V	210
r2A2	: .			M DCD KM	DW T	U KG			.A D . G	. G. P. V	, A	.K.H.QL	: 204
±2C2	: 1	R	<b>A.</b> . <i>.</i>	v	PTK				.ADG	C D V			: 210
# 2 R 1	: .	. <i>.</i> <b>.</b>	<i></i>	.N. DGP, KN	RN. T	.OKG			A D . G	G R V	ř <b>.</b>	K T OL	204
r 2H2	: .			N. DGP. KN	RN.T	.OKC			A D G	G P V	A.	K.H.OL	212
• '													
		220	*	240	· 🙀								
Chitinase	. : 1	GATIRAINGAI	LECHGNNPAG	HNARVCYYKO	YCOOLRYDPO	PNLTC : 2	255						
r 1B6	: .	<i></i>					258						
r1B10				R.	. RC	и	250		1				
r1D4		T		R	R G		256				•		
22A2				R	R G		250		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
r2C2	-7			ia Pintine 📦	B G		256 .	100			10 No. 30 No. 30		
r281				D.	. R. G.		250		- ' Ę				
r 2H2				D	. R G		258			Port 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
1777					7. 22. 1	War i			- T	to the top			

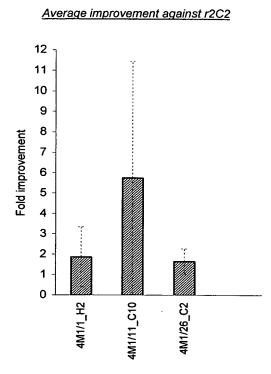
Sheet 4 of 22

#### FIGURE 4

 $\mathbf{B}$ 

A

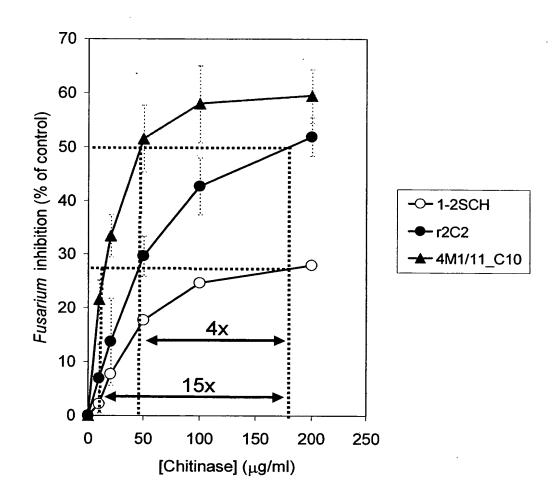




Docket No.: 549162000320

Sheet 5 of 22

FIGURE 5



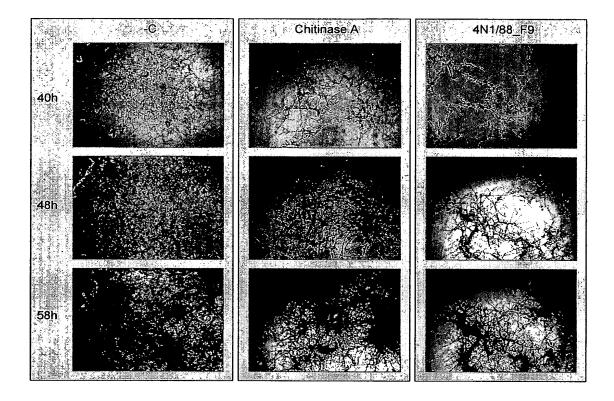
Sheet 6 of 22

	Z									
		* 20		* 4			50	* 8:	o +	
4H1/1_H2	: TCGATGCAG	AACTGCGGCT	GCCAGCCAAA	CGTATGCTGC.	AGCAAGTTTG	GCTACTGCG	CACGACCGA	CGAGTACTGCG	GCGACGGGTGCC	: 91
4M1/11_C10	:	G	GC.T.CCC	. C. G	CG C.	. G				: 91
4H1/26_C2	:	G	GC.T.GGG	. C. G	ccc.	.G	GGG	GC	C	: 91
	100	*	120	*	140	1	161	•	180	
4H1/1_H2	: AGTCGGGCC	CGTGCCGCTCC	GGCGGGGGG	GGCAGCAGTG	GCGGCGGGGG	AGGCGGCGG2	<b>LGGCAGTGGC</b> (	GTGCGAACGT	GGCTAATGTGGT	: 182
4M1/11 C10	:				A A.	T 1	[		GC C	- 161
4H1/26_C2	:	· · · · · · · · · · · ·		<del>-</del>						: 173
						•				
	_									
415. (1) 170			*	220	<b>.</b>	240		260	*	
4HI (11 C10	: CALLGALGE	CITCITCARCE	-CUATURAGE.	AUUAGGUUGG A	CACCTGGTGC	GAGGGCAAGA	LACTICTACA	CCCCCVCCCC.	TTCCTGAGCGCC	: 273
4H1/11_C10		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	6	• • • • • • • • •				: 252
#HI/20_02					6				, ,	: 264
. 5										
	280		300		320		240	. 4	200	
4H1 /1- H2		TACCCAGGCT	CCCCC TCC	CCCCTCCC & C	CTCC+CCCC+	ACCCCCACA	340	***********	TCACGCACGAGA	
4H1/11 C10					J. OCAGGGCA	AGCGC GAGA		. I I C G C G C R I G	CACGERCGAGA	. : 364
4H1/26 C2			G	C CG	CC C		T		7,	. 343
				EBY DEPOPUL			4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		. 4. 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 4	. 333
rt					•			•		
L. 1966		380	<del>-  </del>	400		420		440		
4M1/1_H2	: CCGGGCATT	TGTGCTACATO	CAACGAGGTC	AACAAGAGCA	ACGCCTACTG	CGACCCGAC	AAGAGGCAG	GGCCGTGCGC	GCGGGGCAGAA	455
4H1/11_C10	•	.c	.GA.							: 434
4M1/26_C2	:	.C	.GA							
현대 등학생,							a constant			. :' '
	1.0	1.	4		1,4140.4					1.0
erich et leen	460	James Jakob	480	haidast.	500		520		540	
4H1/1_H2	: GTACTACGG	eccceeccc	TGCAGATCT	CGTGGAACTA	CAACTACGGG	CCCCCCCCC	GGGCCATCG	CTTCGACGGG	540 TGGGAGACCCG C.GC	: 546
4H1/11_C10 4H1/26_C2		Ini të dit titi	THE HE		••••	*554#6###" <b>-</b>		77.7	.ccc	
em1/26_02	in angenera etre	4815555		Carthallia			ាក់ កំណត់គឺកំនត់ ។	i dira. Un dia seta Tibre 15 Transco		: 537
					, ,,,		1,181%			
		550		580	1.44	600	eral i- v		1	
· 1.11 · 1 .			CCTCTTCTC	CTTCALCTCC	CCCTCTCC	TCTCCATCA		620	GCAGGGCTTCG	يافوني
4H1/11_C10	G GG	3 3			Pindhean is de		CARCUIGUA	COIGIGAIGE	GLAGGGG TILG	: 637 : 616
4H1/26_C2			artiki 10		PREFECTION					: 628
Transmo <del>rt</del>				Called And Ann			10111101	distriction (in a	7 7 7 9 7 7 7 7	. 020
중하는 선생님			4,50	hi Haariya	1.1		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		salat jilib si ta	
	640	•	660	i in the second	680	<b>*</b> 1	700	*	720	
4H1/1_H2	GCGCCACCA	TCAGGGCCATC	AACGGCGCC	TCGAGTGCG	CCCCAACAA	CCCCCCCA	ATGAACGCGC	GCGTCGGCTAC	720 TACAGGCAGTA	728
H1/11_C10						aga yr a rewr	17. 5/P#9-7		A	707
4H1/26_C2	Herrica (C. 1947)		PARK IN	L	<b>.</b>				TACAGGCAGTA A	: 719
: P 1				ren area grada Tanàna						.,
	4.8			STÁLL Z	a.t			and the first		
od. The T	n anger Sper Mitter ber in	740		760	1 · 🛊 .			* 1		
H1/1_H2	CTGCCGCCA	GCTCGGCGTCG	ACCCGGGCAI	CAACCTCAC	TGC : 771					
HI/11_C10	AC.	C	A. GCC		: 750	·-·				
H1/26_C2			1.012.151		: 762	•				

Sheet 7 of 22

		2								
			*	20	*	40	*	60	*	
4M1/1_H2	:	SHQNCGCQI	PNVCCSKF	GYCGTID	KYCGDGCQSGI	CRSGGGGSSG	CCCCCCCSCC.	ANVANVVTDA	FFNGIK :	70
4M1/11 C10										63
4M1/26 C2	:	AS	3G	G'E	D <b>A</b>		·			67
· <del>-</del>										
		8	30	*	1,00	*	120	*	140	
4H1/1 H2	:	NOAGSWCE	KNFYTRS	AFLSAVK	AYPGFAHGGS	VQCKRBIAAF	FAHVTHETCH	LCYINEVNKS	NAYCDP :	140
4M1/11_C10	:	sc	. <b></b> .				A	rs		133
4M1/26_C2	:	G	. <b></b> .	. <i>.</i>		R		F S		137
-	•					•				
			*	160	*	180	*	200	*	
4H1/1 H2	:	TKRQWPCAA	CORYYGR	GPLQISW	NYNYGPAGRAI	GFDGLGDPDP	LAQDPVLSFK	SALUFUMNNVI	HRVMPO :	210
4H1/11 C10	:					G.	R.AA	dia Ada 11		203
4M1/26 C2	:									207
10 10 ( <del>T</del> .)						1,				
	, .			. ,		1.12		100		
A 1	3	22	20		240	*				
4H1/1 H2	•	GFGATIRA	INGALECG	NNPAOM	NARVGYYROYO	RUIGADECAN	ILTC • 257		*	
4H1/11 C10							250		400	
4M1/26 C2	-		N.			*********	- 254	* **	1	
						apung dara	234			
				· · · ·				. "		

Title: NOVEL COMPOSITIONS WITH CHITINASE ACTIVITY First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320 Sheet 8 of 22



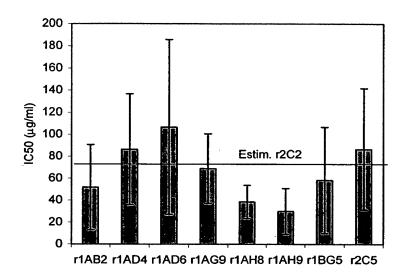
First Inventor: Mathias L. MULLER

Docket No.: 549162000320

Sheet 9 of 22

FIGURE 9

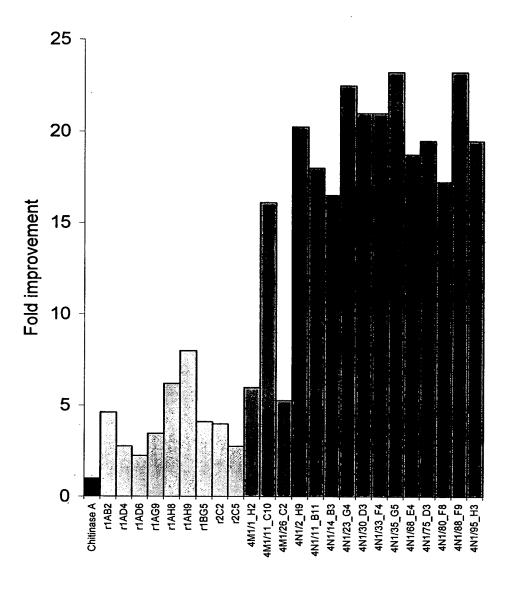
## Average of estimated IC50 values



Docket No.: 549162000320

Sheet 10 of 22

FIGURE 10



Title: NOVEL COMPOSITIONS WITH CHITINASE ACTIVITY First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320 Sheet 11 of 22

# **FIGURE 11A**

	* 20 * 40 * 60 * 80	_
rlAB2	: TOGATGCAGAACTGCGGCTGCCAGCCAAACTTCTGCTGCAGCAAGTTCGGGTACTGCGGCACGACGACGACGCCTACTGCGGCGACGGCGACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGGCTACTGCGGCACGACGACGACGACGACGACGACGACGACGACGAC	- CC : 91
rlAD6	:TAGC	
rlAG9	:	
r LAH8	:AGAG	
rlAH9	:T	
r1BG5	:	
r2C5 4N1/95 H3	G.A. T. AC.	
4N1/90 F8	G.A. CG. AG.	
	G.A. AG.	
4N1/2_H9	G.A. T. AG.	
4N1/23_G4	:	
4N1/68_E4	:	
4N1/88_F9	:	
4N1/14_B3	:	
4N1/33_F4 4N1/11 B11		
4N1/30 D3	Å AG	
4N1/35 GS	G.A. I AG.	
	100 * 120 * 140 * 160 * 180 : AGTCGGGCCGGTCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	
rlAB2 rlAD4	T. G. G. C. CGGAGGCGGCGGAGGCAGTGGC	
rlAD6		
rlAG9	:	
rlah8		
rlaH9		
ribcs	GGGGGGGGAGCGGGAGGGAGTGGC	
#2C5	G. G. C. AGGCGGCGGAGGCAGTGGC.	: 173
4N1/95_H3 4N1/80 F8	G. T. G. G.C. CGGAGGCGCGGACGCAGTGGC	
	G. G. C. AGGCGGC	
4H1/2 H9		: 155
4W1/23_C4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 155
4N1/68_E4		: 155
4N1/88_F9	:	
4N1/14_B3	T. G. G. AGGCGGCGGAGGCAGTGGC	
4N1/33_F4 4N1/11 B11		
4N1/30 D3	G. G. C. CGGAGGGGGC————GGAGGGAGTGGC	
4N1/35 GS	C. I. G.G.C. CGGAGGCGCGGAGGCACTGGT.	
rlab2	* 200 * 220 * 240 * 260 * : CGTCGTCACCGGCTCCTTCTTCAACGGCATCAAGAGCCAGGGCGGGGGGGG	TG : 246
rlAD4	T. G A. G. G A.	
rlAD6		
rlAG9	: TGA.G.GA	
rlah8	-:	
rlan9	: TGA.G.GA	
ribgs	: T. G	
r2C5 4N1/95 H3	TGA.G.G.	
4N1/80 F8	T. G A. G. G	
4N1/75 D3	A	
4H1/2 H9	: A G	
4N1/23_G4	:	: 246
4H1/68_E4	· = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4N1/88_F9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4N1/14_B3	<u> </u>	
4N1/33_F4 4N1/11 B11	: TGA.G.GA.	
4N1/30 D3	TG	
4N1/35_D3		
		,

First Inventor: Mathias L. MULLER

Docket No.: 549162000320

Sheet 12 of 22

## FIGURE 11B

	: AGCGCCGTCA	AGGCGTACC	300 CAGGCTTCGC	CCATGGCGGCT	320 CCGAGGTCG	AGCGCAAGC	340 CGAGATTGCCG	CCTTCTTCGC	360 GCATGTCACG
	: GAGAG		. G						C.C
	:						C		C.C
	: GAGAG	cc	. G						C.C
	:		. G		G G.	G	C		c.c
	:			G.	.GCGC	G	C		c.c
							c		
	:				C G.	C	C	C	CA
НЗ	:					. <b></b>			
78	:				. GC GC	G	C		C.C
DЗ	:						C		
9	:						C		
G4	:			G.	. CC GC	G	C		
<b>B4</b>	:			G.	.GCGC	C			
79	:				AC GC	C	· · · · ·		
33		. C	. C	GA	. G G.				СС
14				G.	AC. GC	G.			
311									
3							C		
55				<b>.</b>	GC GC	14 C			
	EUNINYM.	,			Taja (Selit				
						i Fulf	1 2		4
		380	. *	400	18.4	420		440	
	: ACGAGACCGG		CTACATCAGC	فالماءا فالماسان فالمارة				ada CBB admire	tererrere
	1			G			CCGACCAAGAC	F. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	THAT I'VE
	i irunini	##136511F				itang ara:	Milate J	MYN MM	
	i Kinata			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ARLIE I. S.	48.5 4. M. B	n banara	Nen., 64007	
					umai	4.4.4.4.4.4			
		amailin				APRILLARIA			
		95402517							
	DENAME.				liifie ii				Product H
3						. T. C. Millio		itoria sasi	
8	i filijani	SHAPPET:	na kabi			the state of the s			
3		nden kait							
) :4				6					• • • • • • • • • • • •
			r'i di de relac					ing the result of	
4									
9						ar ar inde			
33		ilainin katika.	americksiji			o'' a' den Ligarata			
74						a anu del la Demokració. A COLO CARCOLARIA		Hilleria III. de la Receia. O 15 de	Statutota in 1917 (1917). Resolution of Security
311								k or his letteled herbis. D.S. Triff (L.B. Aut.) E. Al.	o. 66 602 66 46 57 67 3 33575 7 3757 7 3
3				reinstern de		a bidd blda id is ia ia - Gwlei Ar T — To Lo			
<b>75</b>				รางการคราสา	79 3 White Ship	M			
						S. Paris	NT+1×.FF		
*	1.4.4	sit ta dis	Pa Transfer a				lywii Ta		riil tit
- 1"	460	lii indian in	40U	antata i Talah bara	500		520	deniment reforms	540
	: GCAGAAGTAC	TACGGGCGC	GGCCCGCTGC.	AGATOTOGTGG	AACTACAAC1	ACGCGCCCC	CCCGGAGGGCC.	ATCGGCTTCG	ACGGGCTCGG
		rosidirini President							
- + '								, <b></b> .	
	打から 世帯機								
1,1									
÷, ;			-, -, -, -, -, -, -, -,	reger das be			.C		
٠. ٠						midtigen.	C		1944051350
21, 1			<u> </u>		erettiki!	ran istali		<b>c</b>	(638669 <i>63</i> 8
3			rapida beri	إلى والبرواني كالمخطأة	13.50				
8				أجره بؤنميم فأحموه ماء			, Principal (M. 1711).	. Q (1) . (d. 1 <b>1</b> 0)	:Illigii.d
3						::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	أعلية وتوكي والوالو		والمناوية والأوالية
	:								
4	المرابع والمستعددة	والخباء والجي وأواواه				. I I US DI District	しょうけい タップシャッ		and the second of the second
4	:			C.G	, i, Htuli)		CA.		
	1 12 1	أحاوا والإراج أوافرا							illi.
9. :						1991年第6	G		
9			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
). :						. S.T. HOL			
							laatiliotet .		
). : } :							C.		CC

Sheet 13 of 22

## FIGURE 11C

	•	560	*	580	* .	600	*	620	•	
rlAB2	: GACCCCGG	CAGGGTGGCGCG	GGACGCCGT	GGTGGCGTT	CAAGGCGGCGC	TCTCCTTC	TGGATGAACAAC	TGCACCGTGT	GATGCCGCAGG : 610	0
rlAD4 rlAD6	:		· · · · <u>·</u> · · · ·	· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>		• • • • • • •			: 63	1
rlAG9		A			• • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		G. G		•
rlaH8	:								: 63.	-
rlAH9	:AA.	A	• • • • • • • •				_			-
r1BG5	:	A		.A.C			66	100	C C - CO	
r2C5	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · ·	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		G	G.G	C: 628	8
4N1/95_H3 4N1/80_F8	·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · ·				610	
4N1/75 D3	:	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				.G : 631	-
4N1/2_H9	:		<b>T</b>				c	G G	66	•
4N1/23_G4	:									-
4N1/68_B4	:AA.	<u>.</u>		.A.C	<b>T</b>				610	0
4N1/88_F9 4N1/14 B3	:AA.		• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		
4N1/33 F4					* .					_
4N1/11_B11	: ,					1211111			. 626	
4N1/30_D3					الإسلام مصوره خما				631	
4N1/35_C5	AA.								631	
			•							
	640		560	<u> </u>	680	· · · · · ·	700		720	
rlAB2	GCTTCGGCC	CCACCATCACC	CCLTCLLC	GCCCCCTC		CAAGAACC		1	leileur est in d	
rlAD4						G C	GC. CAGA. G GC. CAGA. G GC. CAGA. G GC. CAGA. G	GCG	C 722	_
rlAD6			4.44	HALL CHARL	or also have to	GC	GC.CAGA.G	. GCG	. <b>G</b>	1
rlag9 rlag9						G. C	GC.CAGA.G	.GCG	.G 722	
rlang	· CONTR					Gruce	GC.CAGA.G GC.CAGA.G	.GCG	. G 701	
r LBG5		institi				G C	GC CAGA G	GCG.	.G	
r2C5	: ;: G			G		G	GC CAGA G	GCG.	G 71	
4N1/95_H3				žitekor ku		GC	GC.CAGA.G	.GCG:	.G	
4N1/80_F8		tilbin P <b>C</b> Unath en dek takel				G. C.	GC.CAGA.G	.GCG	G722	
4N1/2 H9						G. C.	GC.CAGA.G	· ccc	C	
4N1/23 G4	1 de la como					6 6	GC.CAGA.G	CCC	G	
4N1/68_E4	y regulaçı				G. H	c c	GC CAGA G	GCG.	G 701	
4N1/88_F9				ayr Loge (e) Difference		G C	GC.CAGA.G	GCG A	G : 701	
4N1/14_B3 4N1/33_F4	i kirinti				PATTE VALSERIA (* 1871). Patte samen (* 1881).			ofife on the second		
4N1/11 B11	ijamenti					GC	GC.CAGA.G	. GCG	GG : 719	
4N1/30 D3	rinaai	neen art					CC CAGA CC	. 6CG	G	
4N1/35_G5	: LOKELL					callena)	GC. CARA G.	icce	G. 722	
				6.			, in the second scale of S			•
		740			dia: piris t					
rlAB2	CCACTTOTO	CCACCATTTCCC		760 CAGGGGGGGAI	CCTTACTTCC	750				
rlAD4		GCC GC GCC GC C GCC C			iii e	771				
rlAD6						750				
rlag9 rlah8	t Taletaid	GCC.GC			11.c	: 771				
rlaH9					Cta	: 750				
r 1BG5						: 771 : 777			그 많아 살아 뛰는	
r2C5	:A.:	C.GCC.		C. CAA	Tercent L	: 768				
4N1/95_H3	: III. AAA	GCC.GC			.l.c.l	: 750		•		
4N1/80 P8		GCC.GC			<u>C</u> 2	: 771				
4N1/75_D3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CC CC				: 768 : 750	•			
4N1/23_G4	<b></b>	CC.GC			č.	: 750				
4N1/68_R4	- ä	CCC CC			10 ### 0 04	750	2 4	÷		
4N1/88 F9	:ià	CCC GC	وبالمرباء بالمرقة		C.	750	*			
4N1/14_B3 : 4N1/33 F4 :	·	GCC.GC	de InterPatral		C	: 750		•		
4N1/33_F4 :	· ····································	GCC.GC			···· Spire residence	: 768 : 768				
4N1/30_D3	A	GCC.GC.		. <b></b> .	C	: 768				
4N1/35_G5		GCC.GC				771				
•		7.7		• •.						

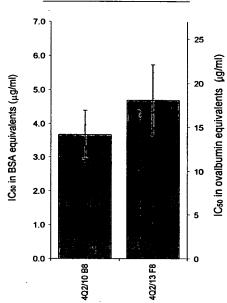
Sheet 14 of 22

	. *	20	*	40	*	60		80	*
AB2 AD4	: SHONCGCOPNICCSK	.FGYCGTTD <u>A</u> Y	CCDGCQSGF	CRECCCEEC	GGĞ	ANVASVVTGSF	FNGIKSQAGS	GCECKNIY	trsäfl
AD6	:vv				GGGGGSG.	NDA.	N		
AG9	: ······		A			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	N		· · · · · ·
	:				cccccsc.	NDA.	N		
AH8	: <u>.</u>		• • • • • • • •			<b>∀</b> D			
H9	:	<u>E</u> .		PGG.	GGGGGSG.	NDA.	N		R
3G5 :	: <b>v</b>			.нс.	cccscccsc.	N	N		
C5 :	:ASCH				GGGGSG.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.sN		
/95_H3	:v.,v.,		• • • • • • • • • •		C	NDA.	N		
1/80_F8	:v		R		cccccsc.	NDA.	N		. /
1/75_D3	:v	B .			ccccsc.		N	2	
/2_H9	ν		• • • • • • • •		G	٧	N		
/23_G4	<b>V</b>						· · · · · · · · · · ·		
./68_E4	: <b>y</b>			.н			N		4 6 - 4
/88_79	v			.HGG		,	N		
/14_B3 :	<b>v</b>	B.	<b>A</b>	الولاعية والمستعب	deservis.		N	ويالكا وروائد والوالو	
/33_F4 :		4-14-61			GGGGSG.	DA.	N		
/11_B11 :	:			PGG.	GGGGSG.				i i i i gar
./30_D3 :					GGGGGSG.	NDA.	N	2	if
./35_G5 :	Ψ			P GG	.cccccsc.	D	N	اعلناءونك	
									4.44
	A Supervision of	to the first	į., ·	J. 1867	Tall Maded				1445
	100	sira <del>P</del> ikasaa a	120	u linie Sea nidad	140	1	60	. 奪	180
B2 :	SAVKAYPGFAHGSE B A B A	VERKREIAAF	PAHVTHETG	HPCYISEINKS	NAYCD PTKRQW	PCAAGQKYYGR	CPLOISWNYN	YCPAGRAI	FDGLG
D4	Birandria da	ingogg g.g.	A					w#Janya	: TUHU : ( )
D6 :		ووجونها والمؤور			halla adkazld,				a de la
G9 :	( 粤山本 ( ) - 河田 ( ) 本。)	والأفارا والمراجعين		إلايا والبالا فالماري	i Lakadiriya	Nii baytiyi.	ri, pagadal	Allina	ri II. lu
H8 :	N	C	A		N. M. Def, Voy	####1.e.17.			
H9 :		LFG. T.L.	A. A. H.	yr.g. Albybi	la Minor Pan III.			<b>.</b>	
G5 :	y diga saladah diga dilika diga	J.G						Liki irani y	
5		G	L			traedidiy.		Jeriel I a	
/95_H3			rii in a			<u>Curvilleby</u>	niidire Had	TURNET AN	The Tyr
/80_F8			IIIA II II	il ili Torri	- 15 Telephone	du restaració			/301.8W.
/75_D3	AH JAKUMTUR	77 <b>6.</b>	ggi di bibili	HR CONT		utervelli	witalibb	ter seer	
/2 H9 :	r viri Madalilia.	. : Galutila:	Talleat	CAPTA AND STO	SPUNCHER 195	caeca-paulide.			r yar,
/23 G4 :	a dalar diginal di kala	c.				Haradilli	beerblocke		d William
/68 R4 :		. G			irlighaliar Ulli	Thompiel			
/88 <b>7</b> 9		!# <b>G</b> :::1112	William (S. 1922)	JULEELE	urrensament ell	Signigracie	76 ( 1587) AS		
/14_B3 :	o or <b>n</b> or a confirma	atikkilaib		i MENERAL	lk d melligi		skali (57)		
/33 F4 :		G	i Maritaini.		enduli de leffesti i		#260-11302		, Al-19
/11 B11 :	o del alticulação	d delles	i kata	N	. K.A. Cumbillă		Auri Wilar	itra luki	4 <b>4</b> 5.4
/30 D3 :	. Pariklaniunituk	ar <b>d</b> el la lais			tigi kalabist	Medielil ine	VIII TUM		
/35_G5 :		ria <b>g</b> ul i estal.						^101 <b>01/11</b>	
199 <del>4</del>		gewander and				1098,83749990,	NAME OF STREET		
		ji kati					i+	(4)	
	i <b>¥</b> ,	200	is.	220		an .	· .		. 1956
B2 :	DPGRVARDAVVAFRA	ALUFUHNNUH	RVHPOCPGA	TIRATNGALEC	DCKNDNSUNND	VAVYKORCODE	who be but to	250	*1.
D4				71. 1-1.01.	G W AO A	C pn		250	114 (4)
6		Variable in the Unit	E	"Lete it	NT ACT A			250	
39					C N AO A			257	177
18 :					N An A	C A		250	
19	.N O				N Andrew	G 201		: 257	Υ.
35 :	Qs.	The Research	n i i		C W AO	G PO		: 257	
5 :					N AO	C OII	n 14	: 259	33 F
								: 256	3 in 1
	N	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	r.	. 🛊	TO SO	.c. RUL		: 250	
/80 FR •					C N BO	G ROL		: 257	
/80_1/8 : /75_D3 ·		and the Control of	diffuir .		C M AG A				* .**
/75_D3 :			· · · · · · · · · · · · · · · ·		C II AO	. с ног.		: 250	
/75_D3 : /2_H9 :					U-N. AU. A.	. G RUL.		: 250	
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 :									
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_E4 :	. N. O				G.NAQA.	.GROL.		: 250	
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_H4 : /88_F9 :	N Q S				C.N. AQ. A.	.CROL.		: 250	
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_K4 : /88_F9 : /14_B3 :	N Q S				G.N. AQ. A.	.GROL.		: 250 : 250	, s
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_R4 : /88_F9 : /14_B3 : /33_F4 :	N Q S				G.N.AQ.A.	.C. ROL. ROL.		: 250 : 250 - 256	i s
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_K4 : /88_F9 : /14_B3 : /33_F4 : /11_B11 :	N Q S				G.N.AQ.A N.AQ.A	. C. ROL ROL ROL.		: 250 : 250 : 256 : 256	i s
/75_D3 : /2_H9 : /23_G4 : /68_K4 : /88_F9 : /14_B3 : /33_F4 : /11_B11 : /30_D3 :	N Q S			ж.	G.N. AQ. A. N. AQ. A. N. AQ. A. G.N. AQ. A.	G ROL ROL G ROL G ROL		: 250 : 250 : 256 : 256 : 257	i s

Sheet 15 of 22

FIGURE 13

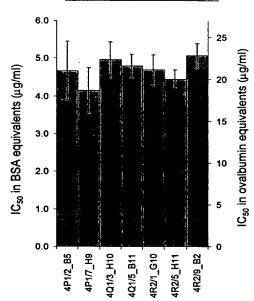
Round 4 - Estimated IC50 values



Sheet 16 of 22

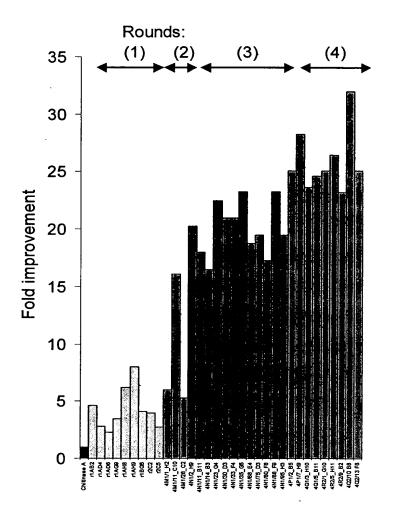
FIGURE 14

Round 4 - Estimated IC50 values



Sheet 17 of 22

FIGURE 15



First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320

Sheet 18 of 22

		*	21	)	₩	40		*	60	*		· 0	*	
4Q2/10_B8	: T	CGATGCAGAA	CTGCGGCT	GCCAGCCA	AACGTA1	rgctgca:	GCAAGTTT	GGCTAC	TGCGGCA	CAACCGACG	ACTACTOC	GCGACGGG	TGCC :	: 91
4Q2/13 F8	: .						<i></i> C			. G				91
-													• • • • •	
		100		,	20	•	1.4	^		160				
400 (10 00		100 GTCGGGCCCG	=======================================		20 dagaaaa					190		1	80	
402/10_88	: ж	616666666	TGCCGCCC	فانافافا لأفافاو		اعافا تافاقا فاعاد		GAGGCG	GUGGAGG	CAGTGGCGG	CCGTCGTGI	GAACGTGG	CCAG :	192
402/13_F8	: .		A.T.				A	C		<del>-</del>			:	: 155
		* ATCGTGACCG	200		*	220	*		240	*	260		*	
4Q2/10 B8	: C	ATCGTGACCG	GCTCCTTC'	TCAACGG	CATCAAC	BAACCAG	GCCGGGAG	CCCCTC	CGAGGGC	AAGAACTTC	TACACCCGG	AGCGCGTT	ccie :	273
402/13 F8	: -					· 								246
· - · -														. 240
		280		200			200		4	0.40	_			
		280 GCGCCGTCAA		300		. <b></b>	320	21222		340	. *	360		
402/10_B8	: A	GUGUUGI ÇAA	GGU GTAUU	ALGUITU	GUCUATO	CCCCCT	CACAGGTG	CAGGGC.	AAGCGCG	AGATCGCCG	CCITCTTCC	CCCATGIC	ACGC :	364
4Q2/13_F8	: .			14411	44	А	.ÇG	G	. ۽ ۽ ۾ ۾ جو لمبرائم آه	<b>T</b>		C.C.		337
•			4											
		* TGAĢĀCCĠĢĢ	380		4	100	*	4	20	j: <b>₹</b>	440	.*.		
4Q2/10 B8	: A	TGAGACCGGG	CATTTCTG	TACATCA	GCGAGAI	CAGCAA	GAGCAACG	CCTACT	GCGACCC	ACCAAGAG	GCAGTGGCC	CTCCCCCC	cccc -	455
4Q2/13 F8	: .	c						THE T	fibliai.					428
eria i i e 🚾								apgari	god impo					1277
			1.0						1 1			- 1 - P - 1,		150
.•		460		400		•	500		<u>.</u>	ESA	_			
ine.cin. 56		460 Cagaagtact	A CCCCCCC		CCACATO		300 ct.c			320		2	والمتعادية	
4Q2/13_F8	٠	CAGAAGIACI.	ACGGGCGC	-666666	CAGAIC	. 1 6 6 1 6 6	KAC I ACAA	LIALIGI	6666666	بالماحاحالكماحاح	ATUGGUTTU	GAUGGGUT		
#UZ/13_18		·····			• 272 50 •						,,,,,,,,			519
		•,		X 10 11 11				h.:			41		Trans.	1.0
			Later A.		Winds Control Halling				Altania.		. <u> </u>			4.1
			560	alii. Selika	580		· Šiudalali	600	/ L ! 5454 <u>-1344</u> To <u>.</u>	i 🕏 andah	620			5 . So lid
402/10_B8	: G	* ACCCCAACAG	GGTGGCGC(	GGACCCC	GTGCTGC	CGTTCA	AGGCGGCG	CTCTGG	TTCTGGAT	<b>IGAACAGCG</b>	TGCACGGGG	TGGTGCCG	CAGC :	637
402/13_F8 :	: :	jų į tu juody.	L-MANUAR :	C	G				vanar.		C.T.	Si <b>a</b> leriel		610
Miller A. Jerovi			하게 가셨다				este data	11. 222	madition		elle kill eta paara migi K		n i	11.5
p			4.5	film Hill	Wite II.	1 .	1 6.5	- Taylar		Jar I		1		4
an ma	6	40 10		660			580	· 🐞 .	70	10	N# 41	320	of Hall-	
402710 BB		GTTCGGCGCC.	ACCACCAC	CCCATCA	* CCCCCC	CCTCCX	CTCCAACC	CCAACA			******	_4642	, idelija	
102/12 70		c	THE TABLE			CCICGA	FI GURAUG			-CAGAIGAA		CGGCIACI	ALAG :	
*UZ/I3_FO					in a similar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	تريخاها داداد				ត្រង់ មានី ស្រ <b>ង</b> ់	****	A :	701
						1000		- 1					1	67
			i jali		P. Carlot		4. 14 ×	20 Tal.		4. 计图	4 1	100		Fire
Literatura		* 740 CAGTACTGCC	0	in the second of	760		. 🏝 tales 🕮 🗓	780		8	00	* 1	11 to	- 19
4Q2/10_B8 :	C	CAGTACTGCC	GCCAGCTC	GCGTCGA	CCCAGGG	CCCAAC	CTCACTTG	CTCTAG	AGGTGGAI	GTCATCAT	CATCATCAT	CATCATCA	ITGA :	819
4Q2/13_F8 :	: .				LETI.	1	.2100-1						ÆME I	792
			T T 15,134 - 11	797.17,24.3	aran na mar	31 2 5 5 6 6 C			MGNTH TT	11-4415				- TT T

First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320 Sheet 19 of 22

#### FIGURE 17

:

				20	*	40	*	60		
4Q2/10_B8	:	SHONCGCOP	NVCCSKFGY	CGTTDEYCGD	GCQSGPCRP	GGGGGGGGG	GGGGGGGGGW	Wasivicsff	N :	6
4Q2/13_F8	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			нs	:s			. :	60
		•	80		1.00		120	_	_	
400 (10 00					100		120	<b>*</b>	1	
							<b>FAHVTHETCHE</b>			
402/13_F8	:	••••			TE	. B	A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. :	129
				1. 5. 5		ë				
* .		40	*	160	*	180	*	200		
402/10_B8	:	YCDPTKRQW	PCAAGQKYY	GRGPLQISWN	YNYGPAGRA	IGFDGLGDPN	RVARDPVLAFE	AALWFWMNSV	H :	207
402/13 F8	:						A.V			198
_			4 11 1			.,	aranger sanan Pangangan		-	
. •							4.4			
F		*	220		240	*	260 PNLTCSRGGSH	*		
402/10_B8	•	<b>CVVPQCFCA</b>	TTRAINGAL	RCNGNNPAQMI	NARVGYYRO	YCRQLGVDPG	PNLTCSRGGSE	нининн :	27	2
402/13_F8	٤,	R.H	.I		I K.				26	3

Sheet 20 of 22

## FIGURE 18A

•		*	20			40	*	60	*	80	*	
4P1/2_B5	: TCGA	TGCAGAAC	TGCGGCTGC	CAGCCAAA	CGTATCCTC	CAGCAAGTTO	GCTACTG	GGCACAAC	CGACGAGTAC	TGCGGCGA	CGGGTGCC	: 91
4P1/7_H9	:											: 91
401/3_H10	:			·	• • • • • • • • •	· · · · · · · · <u>·</u>	· · · · · · · · ·	G		<i>-</i>		: 91
4R2/3_H11		· · · · · · · · · ·		· • • • • • • •	• • • • • • • • •	1		G	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • •	: 91
401/5 B11	:			• • • • • • • •				G		C		
4R2/9_B2	:					• • • • • • • • •				• • • • • • •	• • • • • • •	: 91
• -							•••••		• • • • • • • • •	• • • • • • • •	•••••	: 91
		100		120	•	14	0	*	160	*	180	
4P1/2_B5 4P1/7 H9	: AGTC	CCCCCCTC	SCCGCTCGG	GCGGCGGC	GCCGCCGCC	GAGGCGG	¢0	GAGGCAGT	GGTGGTGCGA	ACGTGGCT	AGCGTCGT	: 173
401/3 110	:			• • • • • • • •	A A. T .	C			 C	• • • • • • •		: 161
4R2/5 H11		* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			A A T		CAGGCCGG		C	• • • • • • •	.ATG	: 182
4R2/1 G10	:		A		A					• • • • • • •	AT. U.	: 161
401/5_B11	:		c		T	.CAG	GCGG	· · · · · · · · · · ·			7577777	. 170
4R2/9_B2	:				<del>T</del>	. C AG	GCGG					- 179
		· 14	200		ana.							•
4P1/2 B5	CACC	CCCTCCTTC		CATCAACA	220		24 المالية المالية	10	+ ACACCCGGAG	260	uden di Nort	
			LICAACOO	CAICAAGA	ACCAGGGGGG		CGAGGGLAI	LUAALTICT.	ACACCCGGAG	CGCGTTCC	TGAGCGCC	264
4P1/7_H9 4Q1/3_H10 4R2/5_H11 4R2/1_G10 4Q1/5_B11 4R2/9_B2	2 1.42	.A.G.G.			G					• • • • • • • •	1-1-1-1	252
4R2/5_H11	: H.	.A.C.C	والمراوف والأوالا			HMMH	Scall file					: 252
4R2/1_G10	: 144.5.	.Δ		4.4 1 4 4 4 4	G							249
401/5_B11	: : :	A. A. B.	4.4.4.		G	422-1-25						270
4R2/9_B2	• • • •	ووقع فالمعام		اجتدمه مرخخم	G	449-47-4		J			diam apagajuju	: 270
		그 스타트	er, Territor									
		280		300	<u>.</u>	320					3.41	
4P1/2 B5	: GTCA	AGGCGTACC	CAGGCTTC			GTCCACCC	LCCCCCL	3	40 Cttcttcgcg	*	360	1
4P1/7 H9						Ys. Thair.			-110110666	LALIGULAL	GLALISAISA	: 355 : 343
401/3 H10		buildin	Print.	111.444.0				Č		n Karan		: 364
4R2/5_H11		14 46.0	gar a III. dapat Cagl	다. 가루스타	التالح المثلور	Maria Albara	( 1,74a)\$ <b>5</b> 67		1.000.00		* 1 70 10 10 10 10 1	
									ch su Unit Feel	. <b>. T</b> i d'ori	addiane be	343
4 HZ/1 G10	\$ . U.								ch su Ur a Fact 120 (1 Hill)	. I		: 343 : 340
401/5_B11								c.		T T		343 340 361
401/5_B11 402/9_B2					G G					7 T		: 343 : 340 : 361 : 361
4R2/1_G10 401/5_B11 4R2/9_B2						- 172 - 1 - 2			CITCITEGE G	7.1 7.1 7.7		: 343 : 340 : 361 : 361
401/5 B11 402/9 B2		180°				- 172 - 1 - 2						: 343 : 340 : 361 : 361
			380		400		420		440	j.		1754
			380		400		420		440	j.		: 446
			380		400		420		440	j.		1754
			380		400		420		440	j.		446 434 455 434
			380		400		420		440	j.		446 434 455 434 431
			380		400		420		440	j.		446 434 455 434 431 452
			380		400		420		440	j.		446 434 455 434 431
			380		400		420 GCGACCCGA	CCAAGAGG	440	j.		446 434 455 434 431 452
4P1/2_BS 4P1/7 H9 4O1/3_H1O 4R2/5_H11 4R2/1_G1O 4Q1/5_B11 4R2/9_B2	CCGC	CATTCTC	380 CTACATCA	GCGAGATC.	400 AACAACAGCA G	ACGCCTACT	420 GCGACCCGA	CCAAGACC	ACTCCCCT	) GCGCCGCG	CCCCACAA	446 434 455 431 452 452
4P1/2_BS 4P1/7 H9 4O1/3_H1O 4R2/5_H11 4R2/1_G1O 4Q1/5_B11 4R2/9_B2	CCGC	CATTCTC	380 CTACATCA	GCGAGATC.	400 AACAACAGCA G	ACGCCTACT	420 GCGACCCGA	CCAAGACC	ACTCCCCT	) GCGCCGCG	CCCCACAA	446 434 455 431 452 452
4P1/2_BS 4P1/7 H9 4O1/3_H1O 4R2/5_H11 4R2/1_G1O 4Q1/5_B11 4R2/9_B2	CCGC	CATTCTC	380 CTACATCA	GCGAGATC.	400 AACAACAGCA G	ACGCCTACT	420 GCGACCCGA	CCAAGACC	ACTCCCCT	) GCGCCGCG	CCCCACAA	446 434 455 434 451 452 452
4P1/2_BS 4P1/7 H9 4O1/3_H1O 4R2/5_H11 4R2/1_G1O 4Q1/5_B11 4R2/9_B2	CCGC	CATTICTC	380 CTACATCA	GCGAGATC.	400 AACAACAGCA G	ACGCCTACT	420 GCGACCCGA	CCAAGACC	ACTCCCCT	) GCGCCGCG	CCCCACAA	446 434 455 431 452 452
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B11 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B1 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/5 H11	GCGCC	SCATTICTS	SEO CTACATCA: TACATCA	GCGAGATC.	400 AACARGAGCA G.	ACGCCTACT  SOO CAACTACGC	420 GCGACCCCA GCGACCCCA GCCCCCCGCGC	CCAAGACC CCAAGACC GAGGGCCAA	AGTGGCCTT	ceccece secce	ccccacaa ccccccc	446 434 455 431 452 452 552 546 525
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B11 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B1 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/5 H11	GCGCC	SCATTICTS	SEO CTACATCA: TACATCA	GCGAGATC.	400 AACARGAGCA G.	ACGCCTACT  SOO CAACTACGC	420 GCGACCCCA GCGACCCCA GCCCCCCGCGC	CCAAGACC CCAAGACC GAGGGCCAA	AGTGGCCTT	ceccece secce	ccccacaa ccccccc	446 434 455 431 452 452 537 525 546 525
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B11 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B1 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/5 H11	GCGCC	SCATTICTS	SEO CTACATCA: TACATCA	GCGAGATC.	400 AACARGAGCA G.	ACGCCTACT  SOO CAACTACGC	420 GCGACCCCA GCGACCCCA GCCCCCCGCGC	CCAAGACC CCAAGACC GAGGGCCAA	AGTGGCCTT	ceccece secce	ccccacaa ccccccc	446 434 455 431 452 452 552 546 525
4P1/2_B5 4P1/7 H9 4Q1/3 H10 4Q2/5 H11 4R2/1_G10 4Q1/5_B11 4R2/9_B2 4P1/2_B5 4P1/7_H9 4Q1/3_H10 4R2/8_H10	GCGCC	SCATTICTS	SEO CTACATCA: TACATCA	GCGAGATC.	400 AACARGAGCA G.	ACGCCTACT  SOO CAACTACGC	420 GCGACCCCA GCGACCCCA GCCCCCCGCGC	CCAAGACC CCAAGACC GAGGGCCAA	AGTGGCCTT	ceccece secce	ccccacaa ccccccc	446 434 455 431 452 452 552 546 525
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B11 4R2/1 G1Q 4Q1/5 B1 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H1Q 4R2/5 H11	GCGCC	SCATTICTS	SEO CTACATCA: TACATCA	GCGAGATC.	400 AACARGAGCA G G G G G G G G G G G G G G G G G	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG	420 GCGACCCCA GCGACCCCA GCCCCCCCCCCCCCCCCC	CCAAGACC CCAAGACC 520 GAGGGCCA	AGTGGCCTT	ceccece secce	ccccacaa ccccccc	446 434 455 431 452 452 537 525 546 525
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H10 4R2/3 G10 4R2/3 G10 4Q1/5 B11 4R2/9 B2 4P1/7 B9 4Q1/3 H10 4R2/3 H10 4R2/1 G10 4Q1/5 B11 4R2/3 B2	GTACT	GATTICTG ACCGCCGC	SEO CTACATCA: TACATCA: TACATCA: GGCCCGCT(	GCGAGATC	400 AACAĞCAGCA G. G. G. G. G	ACGCCTACT SOO CAACTACGG	420 CCGACCCCA GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	CCAACACC	AGTGGGGTT CGGCTTCGAC	coccece	GGGCAGAA GGGCGCGGGCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	4.54 4.54 4.52 4.52 5.32 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5
4P1/2 B5 4P1/7 H9 401/3 H10 402/5 H11 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 H9 401/3 H10 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/9 B2	GTACAC	CATTICTG ACCCCCCC	GGCCCGCT	GCGAGATCT	400 AACAGAGCA G CCTGGAACTA S80	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG	420 GCGACCGA LEWA HATTANA HATT	CCAAGACC	AGTGGGGTT CGGGTTCGAG	GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	GGGACAA GGGACCCC GGGACCCC	4464 4554 4552 75546 5525 4534 155546 15543
4P1/2_B5 4P1/7 H9 401/3 H10 401/5 H11 4R2/1_G10 401/5 B11 4R2/9_B2 4P1/2_B5 4P1/7_H9 401/3_H10 4R2/1_G10 401/5_B11 4R2/9_B2 4P1/2_B5 4P1/2_B5 4P1/2_B5	GTAC:	CATTICTS ACCCCCCC	GCCCCCT	GCGAGATCT	400 AACARGAGCA G CGTGGAACTA S80 TTCAAGGCG	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG	420 GCGACCGA GCGACGGGG GCCGCGGGG COO TCCGGATG	CCAAGACCC CCAAGACCCA 520 GACCCCCA A	CGGCTTCGAC	GGGCCCA	GGCAGAA G AO GGGACCCC	4466 434 455 452 452 452 525 525 525 525 543
4P1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H10 4R2/5 H11 4R2/1 G10 4Q1/5 B11 4R2/9 B2 4P1/7 B9 4Q1/3 H10 4R2/5 H11 4R2/1 G10 4Q1/5 B11 4R2/9 B2 4P1/7 B9 4Q1/2 B5 4P1/7 B9 4Q1/3 H10	GCGCC	CATTICTG ACCCCCCC	GGCCCGCT	GCGAGATC.	400 AACAĞAGCA G CGTGGAACTA SBO STCAAGGCG	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG  CCGCTCTGG	420 GCGACCGA HELL HELL HELL HELL HELL HELL HELL HEL	CCAAGACCC CCAAGACCCAA	444 ACTGCCCTT CGCCTTCGAC  CGCCTTCGAC  T 620 CACCGTGTGA	GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	GGGACAA GGGACCCC GGGCCCCC	446 434 455 434 452 452 452 525 525 525 525 525 525 52
4P1/2_B5 4P1/7 H9 401/3 H10 401/5 H11 4R2/1_G10 401/5 B11 4R2/9_B2 4P1/2_B5 4P1/7_H9 401/3_H10 4R2/1_G10 401/5_B11 4R2/9_B2 4P1/2_B5 4P1/2_B5 4P1/2_B5	GCGCC	CATTICTG ACCCCCCC	GGCCCGCT	GCGAGATC.	400 AACAĞAGCA G CGTGGAACTA SBO STCAAGGCG	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG  CCGCTCTGG	420 GCGACCGA HELL HELL HELL HELL HELL HELL HELL HEL	CCAAGACCC CCAAGACCCAA	444 ACTGCCCTT CGCCTTCGAC  CGCCTTCGAC  T 620 CACCGTGTGA	GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	GGGACAA GGGACCCC GGGCCCCC	446 434 455 434 452 452 452 525 525 525 525 525 525 52
4P1/2 B5 4P1/7 B9 401/3 H10 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/3 H10 4R2/5 H11 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/2 B5 4P1/2 B5 4P1/2 B5 4P1/2 B5 4P1/2 B5	GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	CATTICTS ACCCCCCC	GCCCCCT	GCGAGATCT	400 AACARGAGCA G. CGTGGAACTA SBO TTCAAGGCG	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG	GOO CCGACCGA CCGACGGGG CCCCCGGGGGGGGGGGG	CCAAGACC CCAAGACC \$20 GAGGGCCA A	CGGCTTCGAC	GGGCCGG SGGGCTCGG TGCCGCAG	GGCAGAA GGCACCCC GGCACCCC	4466 434 455 452 452 452 525 525 525 525 525 52
4P1/2 B5 4P1/7 H9 401/3 H10 402/5 H11 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/7 H9 401/5 H11 4R2/1 G10 401/5 B11 4R2/9 B2 4P1/2 B5 4P1/2 H9 401/3 H10 4R2/5 H11 4R2/9 B2	GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	CATTICTS ACCCCCCC	GCCCCCT	GCGAGATCT	400 AACARGAGCA G. CGTGGAACTA SBO TTCAAGGCG	ACGCCTACT  SOO CAACTACGG	GOO CCGACCGA CCGACGGGG CCCCCGGGGGGGGGGGG	CCAAGACC CCAAGACC \$20 GAGGGCCA A	441 AGTGGGTTGAC T G20 CACCGTGTGA	GGGCCGG SGGGCTCGG TGCCGCAG	GGCAGAA GGCACCCC GGCACCCC	4466 434 455 452 452 452 525 525 525 525 525 52

First Inventor: Mathias L. MULLER

Docket No.: 549162000320

Sheet 21 of 22

## FIGURE 18B

GCTACTACAA	
	• • • • •
	٠. ٠
*	
TCATCATTGA	A : 8
	. : 7
	8
•••••	8
	. : 8
•	ATCATCATTC

Title: NOVEL COMPOSITIONS WITH CHITINASE ACTIVITY First Inventor: Mathias L. MULLER Docket No.: 549162000320 Sheet 22 of 22

			*	20	*	40	*	60	
4P1/2_B5	:	SMONC	GCQPNVCCSF	FGYCGTTDE	YCCDGCQSGP	CRSGGGGGGGG	GGGSGGAN	VASVVIGSFING	: 6
4R2/1_G10	:				A	HS		D	: 6
4R2/9_B2	:					P	GG		: 6'
4P1/7 H9									
4R2/5_H11	:					Hss		NDA	: 6
401/3 H10	:						GGG	N DA	: 68
401/5_B11	:	• • • • •				p	GG	D	: 6'
		*	ខ្មា	*	1.60	*	120		
4P1/2 B5	:	IKNOA						FCYISKINKSNA	. 12
4R2/1 G10	:	S.			ull Formioo.	AGEGOLIKETAN	T PALATILE TON	····	120
4R2/9 B2			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				17.		120
4P1/7 H9	-		adeles.						: 129
4R2/5 H11	Į,	312	162001						: 129
401/3 H10	Ţ.	S				rit fra fin fin fin fin fin. Se fin fin fin fin fin fin			: 136
401/5 B11	-	s	,			i Sinto Cominina di Sinta La Roja Salt	77	N	13
vani i <del>⇔</del> pgii.		7,847.77	5 7,4° 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
5.00			N Company						1
		140	•	160		180	*	200 FKAALWFWMNNV	
4P1/2_B5	•	YCDPT	KRQWPCAAGQ	KYYGRGPLQI	ESWNYNYGPAC	RAIGFDGLGD	PNRVAODAVVA	FKAALUFUMNNV	201
4R2/1 G10		Najarrijah		and the hard	ou Parker in Suda				. 196
4R2/9_B2		41		4	. walling and	ALLEGE TURK	lii va la bása	J. (#166-156   166	: 203
4P1/7_H9	ij.			មាន ខេត្តប្រជាជាតិ		2 <b>D</b> 2 (	. C R		197
4R2/5_H11	H			Ville (1984)			.GR.		: 197
4Q1/3_H1O	1.7.5	111.	15. 1		.:::::::::::::::::::::::::::::::::::::		.G R		: 204
4Q1/5_B11	· 🖫	ा असीचे • • •	iggili	1,431.117.			.G. R.	ikuasis.Dur	203
	: ;-	110							
Jách-i.	. 7			t i saddil			The state of the state of	医肾髓糖毒素	- 1
			* 22	0	* 24	0	<b>*</b> 260		aden.
4P1/2_B5	===	HRVMP	QGFGATIRAI	NGALECDGNI	<b>IPAQMNARVGY</b>	YKQYCRQLGV	DPGPNLTCSRG	GSННИННННН— ;	267
4R2/1_G10	. <u>.</u>		lisaMilia						262
4R2/9_B2	- <u>.</u>	\$ -, e, e, c		G	ysitayatitl				269
4P1/7 <u>H</u> 9	<u>:</u> !	1000000	and same of the same of the same	医多糖素 化二磺酚基		The second of the second of the second of	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	perfection and the autor. 💆	. Jatarija
4R2/5_H11	. <u>.</u>					anitialium d'Indiae. Chilliain Lucus			263
4Q1/3 H10	-								270
4Q1/5_B11	ġ.	ولايوناك	r terus. Andrea State de Leit III de						269
			mara da la companya d		introduce and the first terms of the	and the second of the second o	4	电线电影 医肾髓 医肾髓性毒素 化氯化	